PHILIPS SERVICE

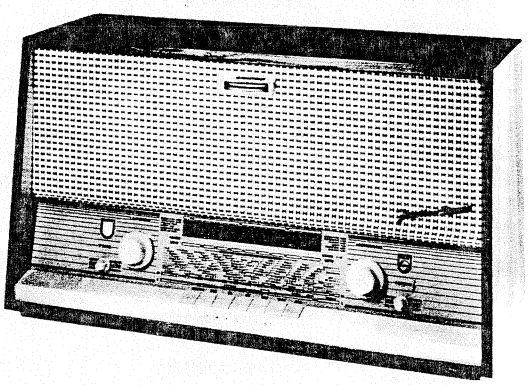
B4D04A

Jupiter 404 Stereo

AM-/FM-Wechselstrom-Super

Technische Daten:

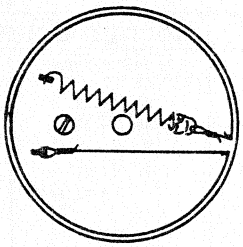
Wellenbereiche:	FM - UKW: 87,5 - 100 MHz AM - KW: 5,95 - 12,2 MHz MW: 517 - 1612 kHz LW: 150 - 260 kHz
Schaltung:	FM: 10 Kreise AM: 6 Kreise 1 Sperrkreis
Tondemodulation:	FM: Ratiodetektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	125 V, 220 V ~
Sicherung:	400 mA mittelträge
Skalenlampen:	2 x 7996 D; 7 V; 0,3 A
Leistungsaufnahme:	75 Watt
Lautsprecher:	2x AD 3800 MD/01; Z = 5 Ω
Röhren:	ECC 85, ECH 81, EBF 89 ECC 83, EAA 91, EL 84, EL 84, EM 80,
Abmessungen:	Breite: 630 mm Höhe : 360 mm Tiefe : 230 mm
Gewicht:	ca. 10,5 kg
Fertigungsjahr:	1960 / 61



Bedienungsknöpfe von links nach rechts:
Baßregler, Lautstärkeregler,
Tasten: Aus, Sprache, TA, LW, MW, KW, UKW
AM-/FM- Abstimmung, Höhenregler
Oberhalb der Skala: Stereowaage.

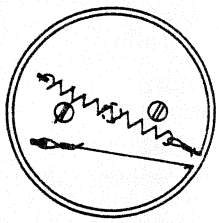
Seilführungsplan

Stellung des Drehkos: eingedreht

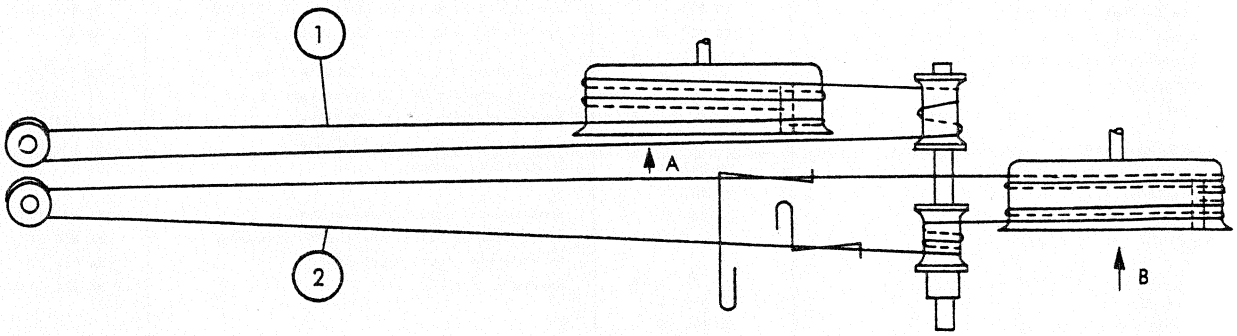


Ansicht A

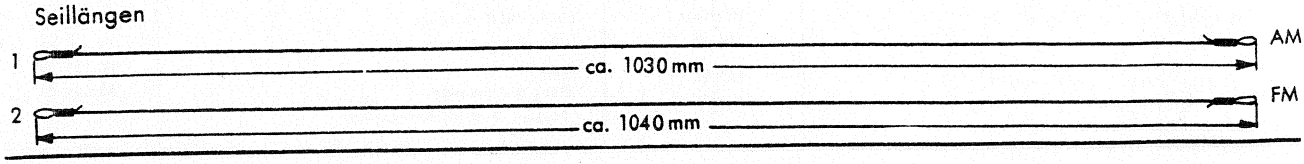
Stellung der Achse:
Rechtsanschlag



Ansicht B



Seillängen



Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind im Service-Standard-Materialschrank S.M.S. 1 enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer
C28	175 pF	Drahttrimmer	9 07/175 E
C29	30 pF	Lufttrimmer	9 08/ 30 E
C30	30 pF	Lufttrimmer	9 08/ 30 E
C34	538 pF	AM - Drehko	49 002 38
C35	212 pF	AM - Drehko	49 002 38
C44	30 pF	Lufttrimmer	9 08/ 30 E
C46	175 pF	Drahttrimmer	9 07/175 E
C49	30 pF	Rohrtrimmer	WN 401 36
C50	270 pF	Min.Glim.Kond. 500 V	9 05/D 270 E
C69	5 µF	Min.Elko 70/80 V	9 09/ E 5
C85	2,2 nF	Durchführungskond.	C 309 AJ/ H2K2
C88	6 pF	Rohrtrimmer	9 08/ 6 E
C94	2,2 nF	Durchführungskond.	C 309 AJ/ H2K2
C95	6 pF	Rohrtrimmer	9 08/ 6 E
C97	2,2 nF	Durchführungskond.	C 309 AJ/ H2K2
C98	50 µF	Elko 350/380 V	9 13/ M50+50+50
C99	50 µF	Elko 350/380 V	9 13/ M50+50+50
C100	50 µF	Elko 350/380 V	9 13/ M50+50+50
C117	100 µF	N.V. Elko 12/ 15 V	9 09/ B 100

Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer
R 9	39 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/39 K
R13	33 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/33 K
R36	1 MΩ	Doppelpotentiometer (Lautst.)	WE 366 85
R36'	250 kΩ	Doppelpotentiometer (Lautst.)	WE 366 85
R37	1 MΩ	Doppelpotentiometer (Lautst.)	WE 366 85
R37'	250 kΩ	Doppelpotentiometer (Lautst.)	WE 366 85
R44	200 kΩ	Potentiometer (Balance)	WE 366 86
R44'	200 kΩ	Potentiometer (Balance)	WE 366 86
R45	200 kΩ	Doppelpotentiometer (Höhen)	WE 366 77
R46	200 kΩ	Doppelpotentiometer (Höhen)	WE 366 77
R53	2 MΩ	Doppelpotentiometer (Bässe)	WE 366 78
R54	2 MΩ	Doppelpotentiometer (Bässe)	WE 366 78
R64	50 Ω	Drahtwiderstand 1 W	9 01/W50E
R69	110 Ω	Widerstand 1 W	9 00/120E
R70	1,8 kΩ	Drahtwiderstand 1 W	WN 556 54/F1K8
R71	1,8 kΩ	Drahtwiderstand 1 W	WN 556 54/F1K8

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S12 , C37	FM-ZF-Spule	WE 120 87
S14 - S15	AM-ZF-Sperrkreis + Drossel	WE 121 36
S16 - S17	KW-Antennenspule	A3 127 75
S18 - S19	MW-LW-Ferroceptor	WE 741 14
S21 - S22	MW-Oszillatorspule	A3 127 77
S23 - S24	KW-Oszillatorspule	WE 121 14
S26 - S27	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21
C52 - C53	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21
S28 - S29	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78
C54 - C55	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78
S30 - S32'	FM-Ratio-Detektor	WE 121 19
C58 - C59	FM-Ratio-Detektor	WE 121 19
S33 - S34	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78
C60 - C61	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S35 - S40	Ausgangstrafo	WE 151 75
S41 - S44	Netztrafo	WE 141 69
S45	Lautsprecher (5Ω)	AD 3800 MD/01
S46	Lautsprecher (5Ω)	AD 3800 MD/01
S49	Drossel	WE 166 11
S50 - S53	FM-Antennenspule	A3 985 04
S54	Drossel	A3 803 23
S55 - S56	FM-Oszillatorspule	A3 985 05
S57	FM-Oszillator-Parallelspule	A3 985 08
S58	FM-Zwischenkreisspule	A3 985 06
S59 - S60	FM-ZF-Spule	A3 985 07
C96	FM-ZF-Spule	A3 985 07

Mechanische Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gehäuse, dunkel	WE 730 59
Gehäuse, hell	WE 730 51
Schallwand, bespannt	WE 736 42
Rückwand	WE 251 27
Röhrenfassung	9 76/9x12
Röhrenfassung ,Rö 4	WE 396 46
Flansch-Steckdose 3-pol.	WE 398 75
Stecker für Steckdose 3-pol.	PW 246 28
Flansch-Steckdose 5-pol.	WE 401 48
Stecker für Steckdose 5-pol.	PW 310 20
Skala,f. Gehäuse dunkel	WE 220 67
Skala,f. Gehäuse hell	WE 220 68
Gummi-Haltetülle für Skala	WE 727 15/01
Tasten-Aggregat	WE 171 83
Tasten	WE 726 41
Stift für Tasten	A3 603 50
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 327 51
Seiltrommel für FM-Einheit	WE 327 50
Skalenlampenhalter	WE 670 77
Feder für 2-teil.Filter	9 21/04
Feder für 1-teil.Filter	9 21/03
Blende für Skala	WE 339 64
Knopf für AM-Abstimmung	WE 366 48
Knopf für FM-Abstimmung	WE 366 49
Knopf, groß, links	WE 366 50
Knopf, klein, links + rechts	WE 726 57
Spannungswählerkappe	WE 227 39
Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/800K

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Hülse für Skalenseil	WE 497 22
UKW-Einheit	WE 080 37
Feder für UKW-Einheit	A3 811 41
Sicherungshalter	WE 401 53
Rändelscheibe für Stereowaage	WE 401 08
Skalenlampe (7 V; 0,3 A)	7996 D
Glasrohrsicherung 400 mA	9 74/400
Riegelhaken für Nachdrücktaste	HA 448 57
Feder für Riegelhaken	HA 646 26
Kontaktstreifen (feststehend)breit,leer	HA 609 18
Kontaktstreifen (feststehend)schmal(f.UKW)	HA 609 22
Schiebestreifen (beweglich)f.Nachdrucktaste	HA 609 19
Schiebestreifen für Aus-Schalter,leer	HA 609 20
Schiebestreifen für Bereichstasten,leer	HA 609 21
Kontaktmesser m.kurzer Lötfahne	HA 524 03
Kontaktmesser m.langer Lötfahne	HA 524 09
Kontaktfeder,schmal	HA 524 04
Kontaktfeder,breit(f.Aus-Schalter)	HA 524 10
Torsionsfeder f.Aus-Schalter(Momentaussch.)	HA 646 27
Rückzugfeder für Aus-Schalter	HA 646 28
Netzkabel mit Stecker	WE 374 32
Flachgleichrichter	WE 729 03
Blende für Stereowaage	WE 305 00
Spannstoff	WE 723 68
PHILIPS-Namenszug	WE 308 28
"Jupiter Stereo" Merkzeichen	WE 317 40

201

| | | |

B4D04A

Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlußplan

Tr. 2

3 — S 35: 3000 Wdg. 0,1 ⌀ CuL 745 Ω — 6
2 — S 36: 165 Wdg. 0,1 ⌀ CuL 45 Ω — S 37: 80 Wdg. 0,45 ⌀ CuL 0,8 Ω — 9
1

3A — S 39: 3000 Wdg. 0,1 ⌀ CuL 745 Ω — 6A
2A — S 38: 165 Wdg. 0,1 ⌀ CuL 45 Ω — S 40: 80 Wdg. 0,45 ⌀ CuL 0,8 Ω — 9A
1A

Tr. 1

1 — S 41: 443 Wdg. 0,45 ⌀ CuL 7,6 Ω 120 V — 8
3 — S 42: 365 Wdg. 0,35 ⌀ CuL 11,5 Ω 100 V — S 43: 895 Wdg. 0,28 CuL 51 Ω 240 V; 0,105 A — 9
6 — S 44: 25 Wdg. 1,4 ⌀ CuL 1 Ω 6,3 V; 4,1 A — 13
15

270 V

232 V / 44 mA

275 V / 108 mA

2 mA

R 29

Rö 8

C 98, C 100, C 99

Tr. 2 befindet sich auf der Oberseite des Chassis. Anschluß von unten gesehen.
Beim Anschließen beachten!

Tr. 2: 9, 6, 9A, 6A, 2A, 1A, 3A, 2, 3, 1

untere Anschluß-Platte

obere Anschluß-Platte

Aus | Spr. | TA | LW | MW | KW | UKW

232 V / 15 mA

u 18

S 49: 1, 150 Wdg. 0,55 ⌀ CuL 0,65 Ω, 2

Rö 1

Diese Seite der Spulenbox ist gestempelt.

S 24, S 23, S 17, S 16, S 12, C 37, S 22, S 21, R 9

S 32, S 31, S 32', C 58, S 30, C 59, S 33, C 61, C 60, S 34

S 28, C 55, C 54, S 29, S 26, C 53, C 52, S 27

Rö 5, Rö 6, Rö 7, Rö 4, Rö 3, Rö 2

C 70

PHILIPS-Röhrenvoltmeter über 100 kΩ zum UKW-Abgleich hier anschließen. (C 70).

100 KΩ

RV

S 15, S 14

8 V | 232 V / 3,5 mA | 245 V / 32 mA | 245 V / 32 mA | 8 V | 232 V / 3,5 mA | 85 V | 85 V | 220 V / 7,5 mA | 68 V / 2,5 mA | 220 V / 5,7 mA | 83 V / 3,5 mA

(MW 125 V, 3,6 mA)

DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H., HAMBURG 1
SERVICE-ABT.

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

3.60 N 706

B4D04A